

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan .....	1
1.4 Batasan Masalah.....	2
<b>BAB 2 LATAR BELAKANG.....</b>	<b>3</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	3
2.2 Arduino Uno.....	3
2.3 Sensor Ultrasonic.....	4
2.4 Motor DC .....	5
2.5 Motor Servo.....	6
2.6 Power Supply .....	6
2.7 Sensor Inframerah .....	6
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>7</b>
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	7
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	7
3.3 Perancangan Sistem.....	9
3.3.1 Blok Diagram Sistem Usulan .....	10
3.3.2 Flowchart Sistem Usulan.....	11
3.3.3 Metode Pengembangan Sistem// .....	12
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	13
3.4.1 Perangkat Keras .....	13
3.4.2 Perangkat Lunak.....	15

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	16
4.1 Implementasi .....	16
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras .....	16
4.1.2 Prototipe .....	17
4.1.3 Rangkaian Prototipe Keseluruhan.....	18
4.1.4 Rangkaian Bluetooth.....	18
4.1.5 Rangkaian Sensor Infrared .....	19
4.1.6 Rangkaian Sensor Ultrasonik.....	20
4.1.7 Rangkaian Motor Servo.....	20
4.1.8 Rangkaian Motor DC .....	21
4.2 Pengujian .....	22
4.2.1 Pengujian Sensor Infrared Terhadap Roti Putih.....	22
4.2.2 Pengujian Sensor Ultrasonik Terhadap Roti Putih. ....	23
4.2.3 Pengujian Integrasi Aplikasi Smart Kitchen.....	25
4.2.4 Pengujian Ketepatan Servo Dalam Memotong Terhadap Roti Putih.....	27
BAB 5 KESIMPULAN .....	30
5.1 Kesimpulan .....	30
5.2 Saran .....	30
DAFTAR PUSTAKA .....	31